

III. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

1. Теоретическое обучение

1.1. Специальный курс

1.1.1. Надежность технических систем и техногенный риск

Природа и характеристика опасностей в техносфере.

Понятие техносферы. Определение опасности.

Алгоритм развития опасностей.

Источники опасности.

Номенклатура опасностей.

Идентификация опасностей.

Причины и последствия.

Показатели безопасности технических систем.

Надежность как свойство технического объекта

Основные термины и определения теории надежности.

Жизненный цикл объекта.

Поддержание надежности объекта при эксплуатации.

Тема 1.3. Основные положения теории риска

Понятия риска. Виды риска

Развитие риска на промышленных объектах.

Основы методологии анализа и управления риском.

Промежуточная аттестация: Контрольная работа

1.1.2. Теория горения и взрыва

Общие сведения о горении и взрыве.

Понятие горения и взрыва.

Воспламенение и зажигание.

Пределы самовоспламенения.

Верхний и нижний концентрационные пределы воспламенения.

Гомогенное и гетерогенное горение.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Пожарная опасность зданий.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.

Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений по пожаровзрывоопасности.

Классификация строительных материалов по группам горючести.

Предел огнестойкости и предел распространения огня.

Степень огнестойкости зданий и сооружений.

Способы огнезащиты конструкций.

Промежуточная аттестация: Контрольная работа

1.1.3. Медико-биологические основы жизнедеятельности

Взаимосвязь состояния человека со средой обитания и условиями труда.

Взаимосвязь человека со средой обитания.

Основы физиологии труда.

Физиологические особенности и классификация физического труда.

Опасные и вредные производственные факторы.

Токсикология. Основные определения.

Задачи токсикологии.

Понятие о вредном веществе. Объекты воздействия вредного вещества.

Основные типы классификаций вредных веществ (ядов) и отравлений.

Общая характеристика реакции организма человека на воздействие токсических веществ.

Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов.

Виброакустические факторы.

Микроклимат

Световая среда

Неионизирующие излучения.

Ионизирующие излучения.

Физические и умственные нагрузки.

Промежуточная аттестация: Комплексное тестирование

1.1.4. Производственная санитария и гигиена труда

Организационно-правовые основы.

Нормативные правовые и методические документы в области производственной санитарии и гигиене труда.

Структура органов Роспотребнадзора.

Условия трудовой деятельности.

Гигиенические нормативы условий труда.

Классы условий труда.

Опасность для здоровья вредных и (или) опасных производственных факторов.

Формы и методы научной организации труда.

Основные формы научной организации труда.

Оценка и обоснование рациональных режимов труда и отдыха.

Эргономическая оценка рабочих мест.

Гигиеническая оценка воздействия вредных химических веществ.

Классификация вредных веществ и общие принципы гигиенического нормирования.

Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Производственная пыль и вентиляция.

Гигиеническая характеристика производственной пыли.

Производственная вентиляция.

Гигиеническая оценка микроклимата.

Микроклимат производственного помещения.

Профилактика негативного воздействия микроклимата на человека.

Производственное освещение.

Виды производственного освещения.

Нормирование освещения.

Виброакустические факторы.

Источники шума на производстве. Классификация шумов.

Нормирование шума.

Ультразвук и его нормирование.

Инфразвук и его нормирование.

Нормирование вибрации.

Методы и средства защиты от виброакустических факторов.

Неионизирующие излучения.

Источники электромагнитных излучений. Их классификация.

Санитарно-гигиеническое нормирование электромагнитных полей на рабочих местах.

Снижение воздействия на человека неионизирующих излучений.

Оценка факторов трудового процесса.

Оценка тяжести трудового процесса.

Оценка напряженности трудового процесса.

Промежуточная аттестация: Контрольная работа

1.1.5. Производственная безопасность

Безопасность производств и оборудования.

Безопасность производств на стадиях создания и эксплуатации производств.

Безопасность производств при разработке технологического процесса, проектной документации, технических условий.

Безопасность при эксплуатации производств: техническое обслуживание оборудования.

Требования обеспечения безопасности оборудования.

Износ оборудования его влияние на безопасность труда.

Защитные устройства (средства защиты) производственного оборудования

Опасные производственные объекты.
Классификация промышленных объектов по степени опасности.
Оценка опасности промышленного объекта.
Декларация безопасности опасного промышленного объекта.
Безопасность эксплуатации подъемных сооружений.
Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин.
Организация безопасного производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.
Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением.
Требования к сосудам, работающим под давлением.
Меры безопасности при эксплуатации котлов.
Меры безопасности при эксплуатации компрессорных установок.
Требования безопасности на объектах газораспределения и газопотребления.
Комплекс мероприятий, обеспечивающий содержание газового хозяйства в исправном состоянии.
Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию газового хозяйства.
Организация газовой службы. Ее задачи, структура.
Выполнение газоопасных работ.
Электробезопасность.
Действие электрического тока на организм человека.
Анализ условий поражения электрическим током.
Средства защиты, применяемые в электроустановках.
Организация безопасной эксплуатации электроустановок.
Пожарная безопасность.
Горение и пожаровзрывоопасные вещества.
Пожаровзрывоопасность технологических процессов, помещений.
Тушение пожаров.

Промежуточная аттестация: Контрольная работа

1.1.6. Управление безопасностью труда

Правовые основы управления промышленной безопасностью.
Российское законодательство в области промышленной безопасности.
Государственный контроль и надзор за промышленной безопасностью.
Экспертиза промышленной безопасности.
Государственное управление охраной труда.
Нормативные правовые акты в сфере охраны труда

Система управления охраной труда в России.

Основные направления государственной политики в области охраны труда.

Функции Правительства РФ в управлении охраной труда.

Содержание и функции государственного надзора по охране труда

Трудовое право и социальное обеспечение.

Трудовые права работников.

Трудовой договор.

Ответственность за нарушения требований охраны труда.

Индивидуальные трудовые споры.

Коллективные трудовые споры.

Рассмотрение споров в судебном порядке.

Компенсации, льготы, спецпитание за работу с вредными или опасными условиями труда.

Социальное страхование и его фонды.

Организационно-правовые основы социального страхования и социального обеспечения.

Добровольное и обязательное социальное страхование.

Фонд социального страхования РФ.

Пенсионный фонд РФ.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Классификация, расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Промежуточная аттестация: Контрольная работа

1.1.7. Экономика безопасности труда

Теоретические основы экономики безопасности труда.

Экономическая заинтересованность предприятий и предпринимателей в создании безопасных технологий и средств производства.

Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций антропогенного характера.

Планирование и классификация мероприятий по охране труда.

Классификация мероприятий по охране труда.

Планирование мероприятий по охране труда.

Защитные мероприятия по безопасности труда.

Финансирование охраны труда. Налоговый учет расходов на охрану труда.

Фонды охраны труда.

Затраты на охрану труда.

Финансирование работ по охране труда.

Затраты на мероприятия на профилактику и ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

Налоговый учет расходов на мероприятия по охране труда.

Экономика компенсаций за неблагоприятные условия труда.

Виды компенсаций и льгот за работу в неблагоприятных условиях труда.

Комплексная оценка охраны труда.

Экономические аспекты применения средств безопасности труда.

Приобретение средств индивидуальной защиты.

Стоимость использования средств индивидуальной защиты.

Экономика и ответственность за нарушение требований охраны труда.

Виды ответственности за нарушения требований охраны труда: административная, уголовная, дисциплинированная, материальная, экономическая.

Применение методов экономического стимулирования работников по выполнению требований охраны труда.

Подходы к изучению социальной и экономической эффективности охраны труда.

Общие подходы к изучению эффективности охраны труда.

Содержание и формы расчетов социального эффекта.

Составляющие элементы и методы вычислений экономического эффекта.

Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.

Промежуточная аттестация: Контрольная работа

1.1.8. Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда

Основы управления охраной труда в организации.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

Управление охраной труда на предприятии.

Служба охраны труда, функции и задачи.

Разработка инструкций по охране труда.

Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций.

Документация и отчетность по охране труда.

Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда в организации. Порядок проведения специальной оценки условий труда.

Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда

Общие требования к порядку проведения специальной оценки условий труда.

Отличия процедур аттестации рабочих мест по условиям труда и специальной оценки условий труда

Процедура подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда.

Требования к порядку подготовки организации к проведению специальной оценки

условий труда.

Процедура идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов.

Идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников. Классификатор вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса.

Процедура декларирования соответствий условий труда.

Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников

Процедура проведения исследований и измерений идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов.

Процедура проведения исследований (испытаний) и измерений идентифицированных вредных и (или) опасных производственных факторов

Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников.

Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников

Результаты специальной оценки условий труда.

Оформление результатов специальной оценки условий труда

Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда

Автоматизированный контроль качества результатов специальной оценки условий труда

Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Внеплановая специальная оценка условий труда на отдельных рабочих местах.

Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах

Внеплановая специальная оценка условий труда

Промежуточная аттестация: Контрольная работа

1.1.9. Защита в чрезвычайных ситуациях

Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

Роль, место и задачи МЧС России.

Нормативные правовые акты системы гражданской обороны и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Общая структура МЧС России

Организационная структура гражданской обороны на объектах экономики.

Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика.

Классификация чрезвычайных ситуаций.

Чрезвычайные ситуации природного характера

Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера

Чрезвычайные ситуации военного времени, их характеристика.

Определение, классификация и общая характеристика потенциально опасных объектов.

Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах.

Определение и классификация аварийно-химически опасных веществ и их воздействие на человека и окружающую природную среду.

Способы хранения аварийно-химически опасных веществ.

Развитие аварий на химически опасных объектах.

Зоны химического заражения.

Меры безопасности и способы защиты населения и персонала при химических авариях

Химический контроль заражения. Приборы химического контроля.

Чрезвычайные ситуации на радиационно опасных объектах.

Аварии на радиационно опасных объектах.

Зоны радиоактивного заражения при авариях на радиационно опасных объектах.

Воздействие радиоактивного заражения на персонал объектов экономики и население.

Способы защиты персонала и населения в условиях радиоактивного заражения.

Приборы дозиметрического и радиационного контроля.

Защита населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.

Основные принципы и способы защиты населения, рабочих и служащих объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.

Оповещение населения рабочих и служащих объектов экономики о чрезвычайных ситуациях.

Средства коллективной защиты. Укрытие населения в защитных сооружениях

Средства индивидуальной защиты и их использование.

Эвакуация населения, рабочих и служащих. Эвакуационные органы объектов экономики, их структура и задачи.

Промежуточная аттестация: Контрольная работа

1.1.10. Промышленная экология

Основные понятия экологии.

Понятия об экосфере, техносфере, ноосфере.

Экосистемы. Экологические факторы среды.

Антропогенное воздействие на окружающую среду. Экология и здоровье человека.

Экологическая защита и охрана окружающей среды.

Основы промышленной экологии.

Цели и задачи промышленной экологии.

Методы и средства промышленной экологии.

Промышленность и окружающая среда.

Показатели экологической нагрузки на природную среду.

Техногенное загрязнение окружающей среды.

Деградация и загрязнение окружающей среды.

Виды загрязнений окружающей среды. Загрязнение атмосферы, водных объектов, почв, растительности.

Энергетические загрязнения.

Загрязнение окружающей среды при авариях.

Мероприятия по защите окружающей среды от техногенных загрязнений.

Инженерные методы защиты окружающей среды от техногенных загрязнений.

Малоотходные и безотходные технологии

Экологический мониторинг и контроль окружающей среды.

Экологический риск. Экологический аудит.

Экологический риск.

Экологический аудит.

Плата за загрязнение окружающей среды и за использование природных ресурсов.

Промежуточная аттестация: Контрольная работа

2. Практическое обучение «Специалист в области охраны труда»

Количество часов – 168 час, 21 дней

Режим занятий – 8 часов в день

Место проведения: по месту работы слушателей или в организациях, определяемых учебным заведением.

Целью производственной практики является освоение слушателями умений, позволяющих выполнять трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области охраны труда»

Практическое обучение осуществляется под руководством специалистов организаций по месту прохождения практики, имеющих соответствующую квалификацию и опыт работы.

Освоение программы практического обучения заносится слушателями в дневник производственной практики.

По результатам освоения программы руководителем производственной практики выставляется оценка.

В ходе освоения программы слушателями выполняется выпускная квалификационная работа, которую он защищает при прохождении итоговой аттестации.

2.Производственная практика

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	
1. Ознакомление обучающихся с квалификационными характеристиками специалиста в области охраны труда, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка. Ознакомление с программой практического обучения.	2
2. Ознакомление обучающихся с Типовыми инструкциями по безопасному ведению работ. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №1 (код трудовой функции А/01.6)	
Применение нормативных правовых актов и нормативно-технической документации при разработке и реализации локальных нормативных актов.	
1. Применение государственных нормативных требований охраны труда при разработке локальных нормативных актов	2
2. Применение нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию	2
3. Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда	2
4. Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда	2
5. Пользование справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №2 (код трудовой функции А/02.6)	
Обучение персонала организации по вопросам охраны труда	
1. Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы	2
2. Проводить вводный инструктаж по охране труда	2
3. Консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда	2
4. Пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа)	2
5. Оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда	2
6. Формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда	2 2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №3 (код трудовой функции А/03.6)	
Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда.	
1. Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда	2
2. Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и	2
3. Контроля соблюдения требований охраны труда	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №4 (код трудовой функции А/04.6)	
Специальная оценка условий труда	
	2

1. Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков	
2. Рассмотрение результатов СОУТ	4
3. Оценивать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда по результатам проверки СОУТ.	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №5 (код трудовой функции А/04.6)	
Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	
1. Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям	2
2. Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников	2
3. Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медосмотров и медицинских освидетельствований	2
4. Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №6 (код трудовой функции В/01.6)	
Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда.	
1. Планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда	2
2. Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий	2
3. Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда	2
4. Взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда	2
5. Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда	2
6. Оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №7 (код трудовой функции В/02.6)	
Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, включая мероприятия по СОУТ	
1. Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия	1 2
2. Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда	2
3. Разрабатывать программу производственного контроля	2
4. Оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №8 (код трудовой функции В/03.6)	
Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	
	2 0

1. Применять методы сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	
2. Анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2
3. Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий	2
4. Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №9 (код трудовой функции С/01.7)	
Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	
1. Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований	2
2. Анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможности ее адаптации	2
3. Выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков	2
4. Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК №10 (код трудовой функции С/02.7)	
1. Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру	2
2. Проектировать структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, обосновывать ее численность	2
3. Конкретизировать требования к знаниям и умениям, уровню подготовки специалистов службы охраны труда	2
4. Описывать полномочия, ответственность и обязанности в сфере охраны труда для руководителей и специалистов	2
5. Проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда	2
Выполнение квалификационной итоговой работы - 19 часов	